小口径熱交換気システム用 熱交換気ユニット

工事説明書

品番 FY-10KB3A FY-15KB3A

実行しなければならない

Panasonic

この工事説明書は、小口径熱交換気システム用熱交換気ユニット (FY-10KB3A, FY-15KB3A)の説明書です。

小口径熱交換気システムについては、システム部材セットに同梱 の工事説明書をご覧ください。

・この工事説明書に記載されていない方法で施工され、それが原因で故障を 生じた場合は、商品の保証を致しかねますのでご注意ください。

安全上のご注意(必ずお守りください)

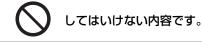
人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくこと を説明しています。

■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、 説明しています。





■お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。 (下記は、絵表示の一例です。)



仕様変更・改造は絶対にしない。 火災・感電・けがの原因となります。

据え付けは、お買い上げの販売店または工事店に依頼してくださ い。ご自分で据付工事をされ不備があると、感電、火災などの原

据付工事は、この工事説明書に従って確実におこなってください。 据え付けに不備があると、感電、火災などの原因になります。 据え付けは、十分強度のある所(質量に耐えれる所)に工事説明

書に従って確実におこない、強度不足の場合には補強する。 強度不足や取り付けが不完全な場合は、感電、火災、ユニットの 落下などにより、けがの原因になります。 電気工事は、「電気設備に関する技術基準」、「内線規定」、お

よび、工事説明書に従って施工し、必ず専用回路を使用してくだ さい。電源回路容量不足や施工不備があると感電、火災の原因に

外気取入口は、燃焼ガスなどの排気口より離れた位置に設置して ください。室内が酸欠の原因になることがあります。

外気取入口には防鳥網または同等のものを取り付けてください。 鳥巣などの異物がある時は取り除いてください。 室内が酸欠の原因になることがあります。

専用ブレーカーを取り付けてください。 設置場所によっては漏電ブレーカーの取り付けが必要です。 お買い上げの販売店または工事店に依頼してください。 漏電ブレーカーが取り付けられていないと感電の原因になること

可燃性ガスの漏れるおそれのある場所への設置はおこなわないで ください。万一ガスが漏れて本体の周囲に溜ると、発火の原因に **ン**なることがあります。

金属製のダクトを使用して木造の造営物のメタルラス、ワイヤラ ス、または金属板張りを貫通する場合には、ダクトと壁とは電気 的に絶縁してください。

感電、漏電の原因になることがあります。 定格電圧以外で使用しないでください。

火災、感電などの原因になることがあります。 調理室など油煙の発生する所には設置しないでください。 火災の原因になることがあります。

据え付け工事部品は必ず指定部品(付属部品も含む)を使用して ください。指定部品を使用しないと、ユニット落下、火災、感電 などの原因になります。

高温や直接炎が当たる所には設置しないでください。 発熱、発火の原因になることがあります。

機械および化学工場など、酸・アルカリ・有機溶剤・塗料などの 有害ガス、腐食性成分を含んだガスが発生する場所には設置しな いでください。

ガスによる中毒、発火の原因になることがあります。 室外側のダクトは、室外側に下り勾配になるように取り付け、雨 水の浸入を防いでください。不完全な場合は、屋内に浸水し、家

財などを濡らす原因になることがあります。 室外側(必要により室内側も含む)のダクトは結露防止のため断 熱をおこなってください。不完全な場合は、屋内に浸水し、家財 などを濡らす原因になることがあります。

天井内が高温・多湿の場合には、天井内に換気設備を設けてくだ さい。発火、漏電の原因になることがあります。

電源電線および接続電線は、所定のケーブルを使用して確実に接 続し、端子接続部にケーブルの外力が伝わらないように確実に固 定してください。接続や固定が不完全な場合は、発熱、火災の原 因になります。

電源電線および接続電線は、電源カバーが浮き上がらないように 確実に取り付けてください。電源カバーの取り付けが不完全な場 合、ホコリや粉塵により端子接続部の発熱、火災、感電の原因に

浴室などの湿気の多い所には設置しないでください。 感電、漏電などの原因になることがあります。

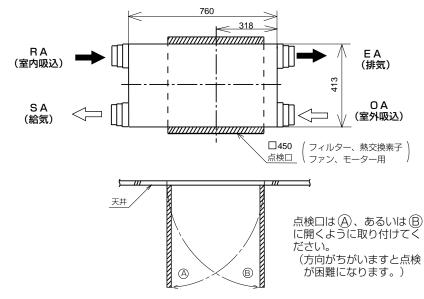
本体は指定の方法で確実に取り付けてください。 落下により、けがをするおそれがあります。

取り付け上のご注意



フィルター、熱交換素子の日常の掃除や機器点検のため、 天井の指定位置に点検口を必ず設けてください。

■年に1~2回のフィルターの掃除のために下図のような点検口が 必要です。掃除をしませんと、目づまりを起こし性能が低下します。



■この熱交換気ユニットは天井高さが下表に示す寸法 以上確保できる場所に取り付けてください。

		単位:mm
品	番	天井裏高さ
Y-101 Y-151	KB3A	250

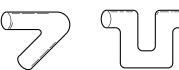
■湯沸器の近くなどには取り付けないでください。

■熱交換気ユニットは周囲温度40℃以下でお使いください。 熱交換気ユニットに直接炎が当たるおそれのある場所には絶対に取り付け ないでください。40℃以上の雰囲気で長時間使用しますと樹脂部分の変 質・変形や故障の原因にもなりますので十分ご注意ください。

■厨房室や風呂場などに使用しないでください。 油煙の発生する場所や湿度の高い場所で使用されますと、フィルターや熱 交換素子が目づまりを起こし、使用不能になる場合があります。

■次のようなダクト工事はしないでください。

(1) 極端な曲げ (2) 多数回の曲げ (3) 接続ダクト径を小さくする





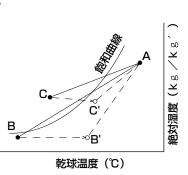
■地域によっては、ジャバラを使用できない場合がありますので十分 ご注意ください。

(詳細は行政官庁または消防署にお問い合わせください。)

■共同ダクトへ排気する場合には、建築基準法施工令により防火の役 割を果たすものを使用することが義務づけられていますので、2 m の鋼板立上りダクトを取り付けてください。

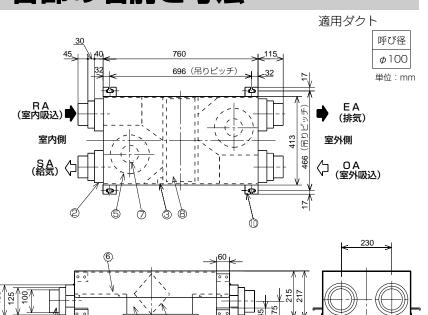
■結露・結霜についてご注意ください。

右図に示すように、高温側吸込 空気条件A、低温側吸込空気条 件Bを空気線図上にプロットし、 高温側空気Aが熱交換気ユニッ トにより熱交換されて、C点の ように、飽和曲線をはみ出す空 気条件となる場合には、熱交換 気ユニットに結露あるいは結霜 が生じます。このような場合に はC点が飽和曲線より内側のC' 点になるように低温側空気Bを B'まで加熱してから使用してください。



■熱交換気ユニット (FY-10KB3A、FY-15KB3A) は、 設置している天井裏の湿度が高い場合製品外面に結露することがあ りますのでご注意ください。

各部の名前と寸法

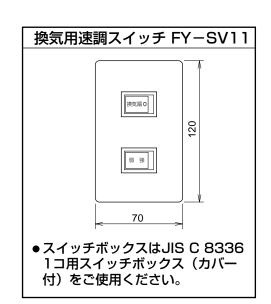


名称 | 数量 | 材質 | 備考 | 番号 | 名称 | 数量 | 材質 | 備考 発泡スチロール モーター アダプター 発泡スチロール | 難燃 | 8 | 熱交換素子 端子台 9 フィルター | 10 | 吊り金具 4 点 検 蓋 1 ABS樹脂 亜鉛鋼板 |ファン|2|ABS樹脂 1 1 ダクトアダプター 6 | フレームカバー | 1 | 亜鉛鋼板

売

この製品専用の付属品あるいは指定のもの(別売品) 以外は使用しないでください。

■スイッチ



■ダクト部材

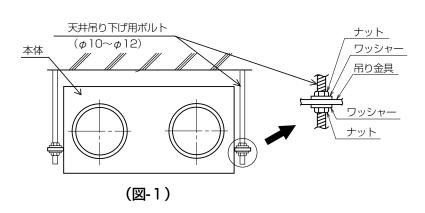
品 名		品 番		備	考
	給排	FY-GLV04	樹	脂	製
給排気グリル	吹出	FY-GTV04	樹	脂	製
	吸込	FY-GRV04	樹	脂	製
パイプフード ジャバラ 防火ダンパー		FY-MCX041-SM	ス	テン	レス製
		FY-JB043			
		FY-04DMB			

取付方法

■天井吊り下げ用ボルト、ナット、ワッシャーはお客様にてご用意 ください。

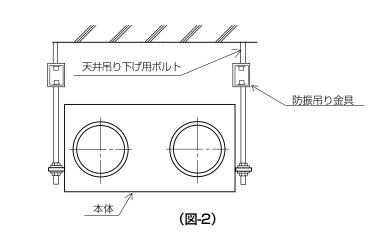
■取り付けは、製品の質量に十分耐えるようにしっかりと、水平に 取り付けてください。(図- 1) 取り付けが弱いと危険ですし、振動の原因となります。

■吊り下げボルトは垂直に取り付けてください。



(ご注意)

●本体は水準器を用いて確実に水平としてください。 ●特に振動防止に注意する必要がある場合は、指定の防振吊り金具を ご使用ください。(図-2)



品 番	質量 (kg)	防振用吊り金具品番	
FY-10KB3A	14	FY-03BGH	
FY-15KB3A			

●フィルター、熱交換素子、電源、モーターの点検のために「取り付けの ご注意」の項に示す位置に□450以上の点検口を必ず設けてください。

電気工事

専門の電気工事店により「電気設備技術基準」・「内線規程」に もとづいて配線してください。

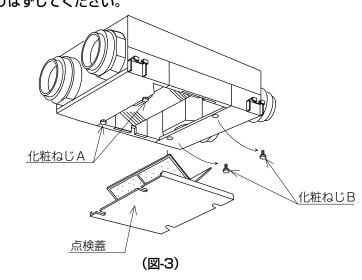
■結線図の破線部分の接続をおこなってください。

結線図 本 体

■本体より点検蓋をとりはずしてください。 (図-3)

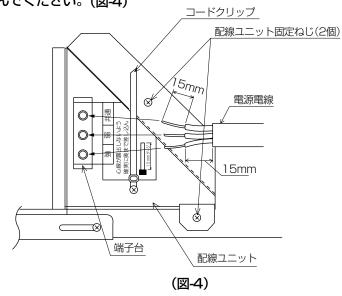
●点検蓋の化粧ねじA(2個)をゆるめたあと、点検蓋を支えながら 化粧ねじB(2個)を取りはずしてください。

●点検蓋を手で支えながらC方向へ少しずらして下に引き本体より 取りはずしてください。



■電源電線は3心VVFケーブル Ø1.6または Ø2.0を使用して ください。

■電源電線を端子台に確実に接続してください。 被ふくを15mmむき、心線が露出しないよう止まるまで強く差し 込んでください。(図-4)



■端子台から出るケーブルはコードクリップで固定してください。

■点検蓋を元どおりに取り付けてください。

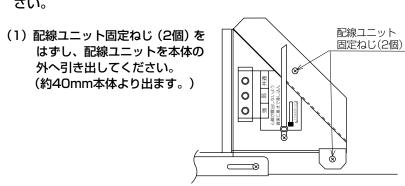
ご注意

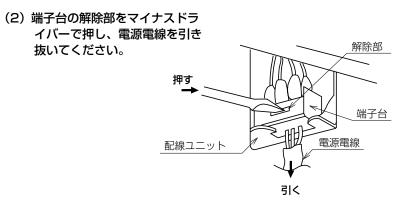
●電源は必ず単相交流100Vをご使用ください。200V電源をご使用にな りますとモーター焼損の原因となります。

●結線終了後、電源を入れる前に再度、結線をまちがえていないか確認 してください。

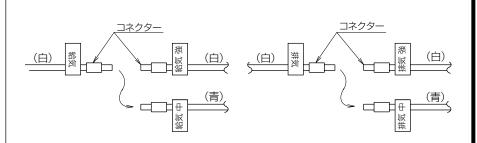
●電源電線は余裕をもって引き回してください。

■電源電線を端子台からはずす場合は、以下に従っておこなってくだ





■風量を切り換える場合は以下に従っておこなってください。 ●電装ボックス内の給気モーター用リード線、排気モーター用 リード線を下図のように強から中につなぎ換えてください。



ダクト工事

■ダクトは本体左右の刻印表示に従い、SA、RA、EA、OAを 確実に取付けて下さい。

■アダプターとダクトの接続部はアルミテープなどで空気が漏れない ように巻いてください。

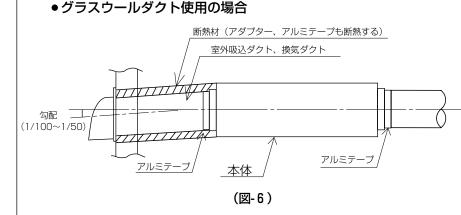
■ダクトは、呼び径 Ø 100のダクトを使用してください。

■室外側のダクトは、2本とも室外側へ下り勾配になるように取り付 け、雨水の浸入を防いでください。(勾配1/100~1/50)(図-6) ■室外側ダクト2本(室外吸込および排気ダクト)には、結露防止の

ための断熱を必ずおこなってください。 (材質:グラスウール、厚み25mm)(図-6)

■金属製のダクトを使用して木造の造営物のメタルラス、ワイヤラス、 または金属板張りを貫通する場合には、ダクトと壁とは電気的に絶 縁してください。

(電気設備技術基準、および内線規定をご参照ください。)



取付工事が完了しましたら必ず試運転をおこなってください。

■結線終了後、電源を入れ下表の順序で試運転をおこない、送風状態 をご確認ください。

Νo	風量調節スイッチ	送風状態は?		
1	1 強 (中)	室内吹出口から出る風と室内吸込口から 吸込まれる風が、強・弱にコントロール		
2	弱	されているか確認してください。		

■試運転で異常が生じた場合は、誤結線と考えられますので、直ちに 電源を切って正しく結線し直してください。

取扱説明書は必ずお客様にお渡しください。

パナソニック株式会社 パナソニック エコシステムズ株式会社 〒486-8522 愛知県春日井市鷹来町字下仲田4017番 TEL(0568)81-1511

© Panasonic Ecology Systems Co., Ltd. 2008

10KB3A0861E-P0399-5012